

О НОВЫХ НАХОДКАХ ТРЕМАТОД РЫБ
АТЛАНТИЧЕСКОГО ПОБЕРЕЖЬЯ АФРИКИ

А. В. Гаевская, Л. Д. Алешкина

Атлантический научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии,
Калининград

Приведены описания двух новых видов трематод и краткие сведения о шести других видах, впервые зарегистрированных в рыбах Атлантического побережья Африки.

При паразитологическом обследовании рыб атлантического побережья Африки получены новые данные о составе фауны трематод этого района. В настоящем сообщении приведены описания двух новых и краткие сведения о шести других видах, впервые зарегистрированных у атлантических берегов Африки. Голотипы и паратипы описанных видов хранятся в паразитологической коллекции АтлантНИРО.

Сем. FELLODISTOMIDAE

Prudhoeus africanus Gayevskaya et Aljoshkina, sp. n. (рис. 1)

Х о з я е в а: рыба-бабочка *Chaetodon hoefleri* Steind. (сем. Chaetodontidae) (у 6 из 16 рыб, интенсивность инвазии 1—17 экз.); длиннокрылая пристипома *Pomadasyd jubelini* (Cuv.) (сем. Pomadasyidae) (у 4 из 15 рыб, 1—27 экз.).

Л о к а л и з а ц и я: кишечник.

М е с т о и в р е м я о б н а р у ж е н и я: побережье Анголы (ноябрь 1976 г.) и Западной Сахары (март 1974 г.), глубина 25—50 м.

М а т е р и а л: 39 трематод от *Ch. hoefleri* и 31 — от *P. jubelini*.

Г о л о т и п — препарат № 458-Н 253/1 и **п а р а т и п ы** — препараты № 459-461.

О п и с а н и е. Тело удлинненное, его задний конец иногда образует характерное вздутие, подобное таковому у *Steringophorus pritchardae* (Campbell, 1975). Передняя часть тела коническая, задняя у молодых особей в виде овала, у зрелых — с почти параллельными сторонами. Ротовая присоска субтерминальная, брюшная вытянута в поперечном направлении и расположена в 0.5—0.8 мм от переднего конца тела. Фаринкс довольно крупный; пищевод короткий; бифуркация кишечника несколько ближе к ротовой присоске, чем к брюшной; кишечные ветви слепо заканчиваются на некотором удалении от заднего конца тела.

Овальные или округлые семенники лежат симметрично или наискось в средней трети тела и, как правило, разделены петлями матки. Широкоовальная сумка цирруса находится между брюшной присоской и бифуркацией кишечника; она содержит состоящий из двух частей семенной пузырек, s-образную простатическую часть и семяизвергательный проток. Половой атриум широкий, мелкий. У некоторых особей наблюдается образование сперматофоров.

Трехлопастной яичник лежит у заднего края брюшной присоски, слегка вправо от медианной линии тела, отделен от семенников петлями матки. Семя-

приемник маточный. Основная часть матки расположена между семенниками и задним концом тела и ограничена сбоку кишечными ветвями. Яйца многочисленные. Фолликулярные желточники располагаются в передней половине задней части тела.

Экскреторный пузырь v-образный, его ветви достигают фаринкса. Терминальное экскреторное отверстие окружено железистыми клетками.

Длина тела 2.3 (1.6—3.9),¹ ширина 0.56 (0.4—0.68), ротовая при-

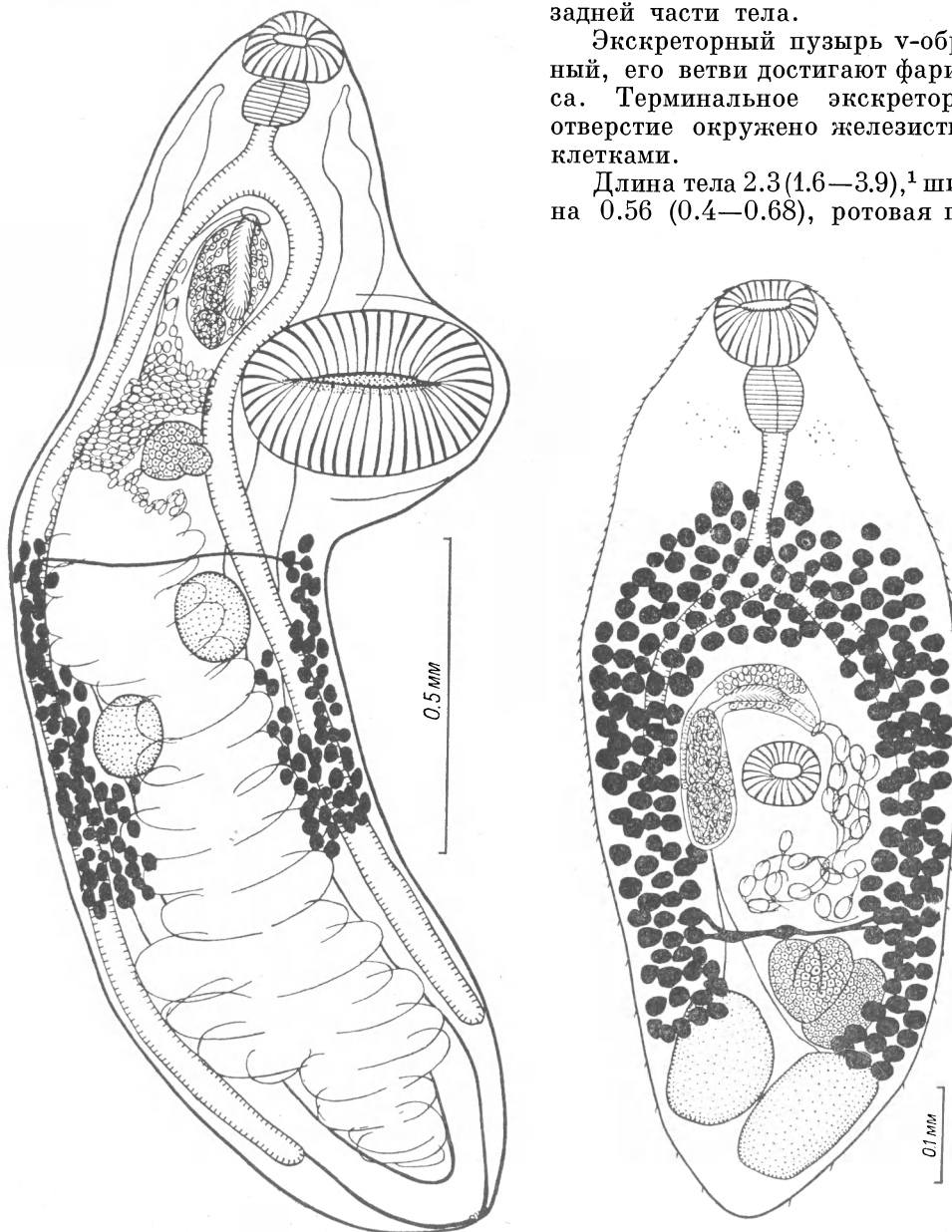


Рис. 1. *Prudhoeus africanus* Gayevskaya et Aljoshkina, sp. n.

Рис. 2. *Hysterorchis atlanticus* Gayevskaya et Aljoshkina, sp. n.

соска 0.09×0.12 ($0.08-0.15 \times 0.12-0.18$), брюшная 0.22×0.28 ($0.21-0.28 \times 0.28-0.44$), соотношение поперечного диаметра присосок 1 : 2.3—2.5, фаринкс в диаметре 0.09 ($0.08-0.13$), семенники 0.15×0.13 ($0.12-0.15 \times 0.13-0.24$) и 0.11×0.16 ($0.11-0.16 \times 0.12-0.24$), яичник 0.1×0.12 ($0.1-0.16 \times 0.08-0.16$), сумка цирруса 0.24×0.12 ($0.24-0.34 \times 0.12-0.2$), яйца 0.028×0.016 ($0.028-0.032 \times 0.016-0.024$).

¹ Размеры голотипа в мм; постоянный препарат; в скобках — колебания мерных признаков.

Экземпляры 0.8—1.1 мм в длину яиц не имели. Трематоды от пристипомы были крупнее, чем от рыбы-бабочки.

Дифференциальный диагноз. От единственного известного в роде вида *Prudhoeus nicholsi* Bray et Gibson, 1980 наш отличается взаиморасположением половых желез, протяженностью желточников, размерами яиц, что позволило выделить его в качестве нового для науки. Видовое название паразита указывает на его распространение у африканских берегов.

***Steringophorus pritchardae* (Campbell, 1975)**

Хозяин: гладкоголов *Alepocephalus rostratus* Risso (сем. Alepocephalidae) (у 6 исследованных рыб, по 1—6 экз.).

Локализация: кишечник.

Место и время обнаружения: побережье Гвинеи-Бисау (март 1974 г.), глубина 500—600 м.

Известен от *Alepocephalus agassizi* Goode et Bean и *A. bairdii* Goode et Bean из Северо-Западной и Северо-Восточной Атлантики (Bray, Gibson, 1980; Campbell, 1975). Длина трематод от *A. rostratus* 2.8—5.0 мм; их морфологические особенности соответствовали первоописанию.

Сем. MONORCHIIDAE

***Hysterorchis atlanticus* Gayevskaya et Aljoshkina, sp. n. (рис. 2)**

Хозяин: восьмилнейная пристипома *Parapristipoma octolineata* (Valenc.) (у 4 из 16 рыб, 1—3 экз.).

Локализация: кишечник.

Место и время обнаружения: побережье Анголы (ноябрь 1976 г.), глубина 92—116 м.

Материал: 9 трематод.

Голотип: препарат № 503—Н 531/7 и паратип — № 504—Н 507/3.

Описание. Трематоды удлинено-овальной формы. Тело покрыто шипиками, более густыми в передней половине. Имеются остатки пигментных глазков. Субтерминальная ротовая присоска несколько крупнее брюшной; последняя расположена в середине тела.

Префаринкс очень короткий; фаринкс овальный; пищевод в 1.5—2 раза длиннее фаринкса, бифурцирует на значительном удалении от брюшной присоски; кишечные ветви не доходят до семенников.

Семенники овальные, округлые или со слегка выемчатыми краями, лежат диагонально у заднего конца тела. Большая, дугообразно изогнутая сумка цирруса опускается ниже брюшной присоски; она содержит крупный, состоящий из двух частей семенной пузырек, расширенный, снабженный тонкими шипами мешок, вооруженный мелкими шипиками циррус. Простатические клетки заполняют сумку цирруса, кроме участка между семенным пузырьком и циррусом. Половое отверстие субмедианное, у переднего края брюшной присоски.

Крупный трехлопастной яичник лежит над левым семенником, вплотную к нему. Матка ограничена участком тела между яичником, желточными фолликулами и сумкой цирруса. Короткий невооруженный метратерм огибает брюшную присоску слева. Желточные фолликулы располагаются от уровня пищевода до переднего края семенников. Яйца немногочисленные, с длинным расширенным у основания филламентом.

Длина тела 0.98 (0.81—0.98), ширина 0.39 (0.39—0.41), ротовая присоска 0.108×0.108 (0.073—0.108 \times 0.073—0.108), брюшная 0.073×0.081 (0.059—0.073 \times 0.062—0.081), соотношение размеров присосок 1.4 : 1 (1.2—1.5 : 1), фаринкс 0.059×0.054 (0.054—0.067 \times 0.041—0.059), пищевод 0.12 (0.11—0.13), семенники 0.149×0.135 (0.128—0.160 \times 0.088—0.135) и 0.170×0.108 (0.120—0.170 \times 0.102—0.128), яичник 0.135×0.121 (0.120—0.148 \times 0.120—0.148), яйца $0.032—0.038 \times 0.021—0.027$.

Д и ф ф е р е н ц и а л ь н ы й д и а г н о з. Описываемые трематоды отличаются от близкого вида *Hysterorchis vitellus* Durio et Manter, 1968 положением бифуркации кишечника, формой семенников, положением яичника, степенью развития желточников, размерами яиц. Видовое название паразита указывает на его встречаемость в атлантических водах.

Сем. ZOOGONIDAE

Diptherostomum americanum Manter, 1947 (рис. 3)

Х о з я е в а: бычок *Gobius bibarbatus* Bonde (сем. Gobiidae) (у 1 из 2 рыб, 5 экз.), удильщик *Lophius piscatorius* L. (сем. Lophiidae) (у 1 из 15 рыб, 4 экз.).

Л о к а л и з а ц и я: кишечник.

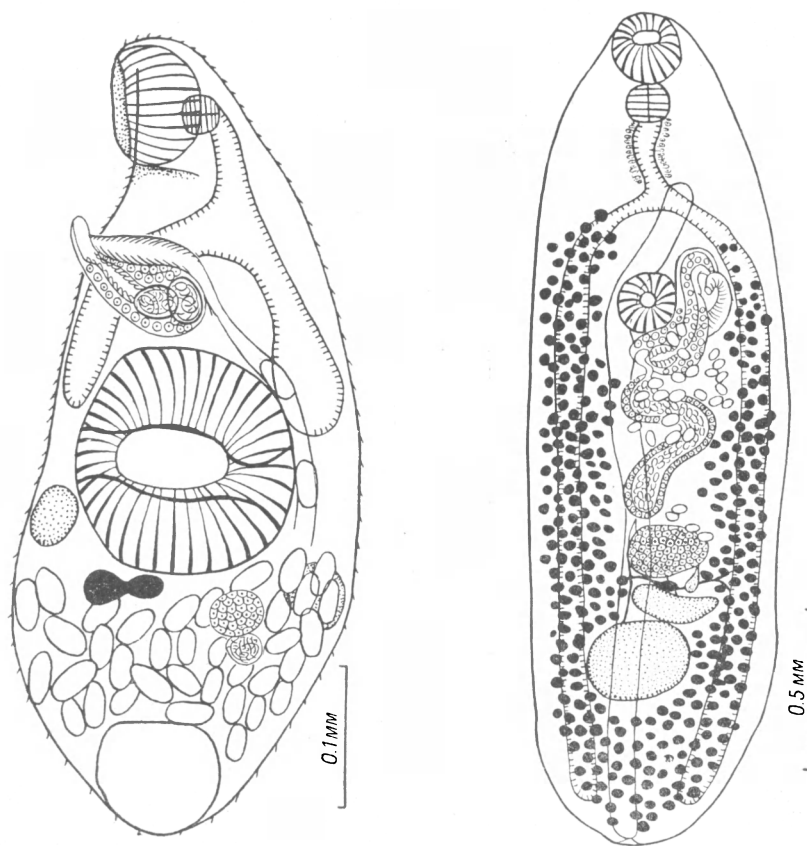


Рис. 3. *Diptherostomum americanum* Manter, 1947 (оригинал).

Рис. 4. *Lepidapedon nicolli* Manter, 1934 (оригинал).

М е с т о и в р е м я о б н а р у ж е н и я: побережье Намибии (декабрь 1976 г., февраль 1978 г.), глубина 200—240 м.

Известен из вод Флориды (Manter, 1947; Sogandares-Bernal, Hutton, 1959; Overstreet, 1969). Морфологические особенности наших трематод, в частности постбифуркальное положение полового отверстия и широко вздутая сумка цирруса, отличающие данный вид от других представителей рода *Diptherostomum* Stossich, 1904, полностью соответствовали описанию Мантера (Manter, 1947). Размеры яиц (0.040×0.016 мм) были ближе к данным Оверстрита (Overstreet, 1969).

Сем. LEPOCREADIIDAE

Lepidapedon nicolli Manter, 1934 (рис. 4)

С у п.: *Lepidapedon hancocki* Manter, 1940. *Lepidapedon ghanensis* Fischthal et Thomas, 1970

Х о з я и н: белополосый мероу *Epinephelus aeneus* (S.—H.) (сем. Serranidae) (у 1 из 5 рыб, 1 экз.).

Л о к а л и з а ц и я: кишечник.

М е с т о и в р е м я о б н а р у ж е н и я: побережье Анголы (ноябрь 1976 г.), глубина 50 м.

Описан от *Epinephelus niveatus* (Valenc.) из района Тортугаса (Manter, 1934). Наш экземпляр сочетает в себе особенности, послужившие Мантеру (1940) основанием для разделения *L. nicolli* и *L. hancocki*. Так, протяженность половой бursy, наружного семенного пузырька и желточников соответствуют таковым *L. hancocki*, а положение полового отверстия ниже уровня переднего края брюшной присоски — таковому *L. nicolli*. В 1940 г. Мантер регистрирует *L. nicolli* у неопределенного группера (сем. Serranidae) из района тихоокеанского побережья Мексики и отмечает его сходство с *L. hancocki*, различая эти виды в основном по положению полового отверстия.

От *E. aeneus* из р-на Ганы по 2 экз. описан *L. ghanensis* Fischthal et Thomas, 1970, отличающийся от *L. hancocki* большей длиной пищевода, несколько иной протяженностью желточников и трехлопастной формой яичника. У трематоды, найденной нами у этого же вида хозяина в р-не Анголы, пищевод длинный, а правая желточная ветвь поднимается до кишечной бифуркации, как у *L. ghanensis*; яичник округлый, левая желточная ветвь заканчивается на уровне брюшной присоски, как у *L. hancocki*. Следует отметить, что положение верхней границы желточников у представителей рода *Lepidapedon* Stossich, 1904 может варьировать в пределах одного вида. Учитывая сказанное, мы рассматриваем *L. ghanensis* синонимом *L. nicolli* (= *L. hancocki*).

Сем. HEMIURIDAE

Glomicirrus macrouri (Gayevsкая, 1975) Gayevskaya, 1979

С у п.: *Glomicirrus ulmeri* Campbell et Munroe, 1977

Х о з я е в а: зеленоглазка *Chlorophthalmus agassizi* Bonaparte (сем. Chlorophthalmidae) (у 2 из 15 рыб, 1 и 3 экз.); капская мерлуза *Merluccius merluccius capensis* Castelnau (сем. Merluccidae) (у 1 из 15 рыб, 3 экз.).

Л о к а л и з а ц и я: желудок.

М е с т о и в р е м я о б н а р у ж е н и я: побережье Анголы и Намибии (октябрь—ноябрь 1976 г.), глубина 225—230 м.

Описан от *Coryphaenoides rupestris* Gunn. хребта Рейкьянес (Гаевская, 1975, 1979). Под названием *G. ulmeri* известен от макрурид Северо-Западной Атлантики (Campbell, Munroe, 1977). Зеленоглазка и капская мерлуза — новые хозяева *G. macrouri*. Морфологические признаки трематод соответствовали первоописанию. Гельминты из зеленоглазки яиц не имели.

Dinosoma triangulata Campbell et Munroe, 1977

Х о з я и н: гладкоголов *A. rostratus* (у 6 рыб по 4—57 экз.).

Л о к а л и з а ц и я: желудок.

М е с т о и в р е м я о б н а р у ж е н и я: побережье Гвинеи—Бисау (март 1974 г.), глубина 500—600 м.

Описан от глубоководной *Antimora rostrata* Günther из Северо-Западной Атлантики (Campbell, Munroe, 1977). Гладкоголов *A. rostratus* — новый хозяин этого паразита.

Сем. ACCACOELIIDAE

Paraccacladium jamiesoni Bray et Gibson, 1977 (juv.)

Х о з я и н: *Xenodermichthys copei* (Gill) (сем. Alepocephalidae) (у 2 из 15 рыб, по 1 экз.).

Локализация: желудок.

Место и время обнаружения: побережье Анголы (ноябрь 1976 г.), глубина 540 м.

Известен от *Coryphaenoides rupestris* из Северной Атлантики. Ювенильные формы паразита найдены у глубоководных рыб, в том числе и у *X. copei* (Bray, Gibson, 1977).

Л и т е р а т у р а

- Гаевская А. В. Два новых вида трематод, *Gonoserca macrouri* sp. n. и *Hemiurus macrouri* sp. n., из тупорылого макруруса Северо-Восточной Атлантики. — Паразитология, 1975, т. 9, вып. 5, с. 457—459.
- Гаевская А. В. О систематическом положении *Hemiurus macrouri* Gayevskaya, 1975 (Trematoda: Hemiuridae). — Паразитология, 1979, т. 13, вып. 3, с. 269—270.
- Bray R. A., Gibson D. I. The Accacoeliidae (Digenea) of fishes from the northeast Atlantic. — Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.), Zool., 1977, vol. 31, N 2, p. 53—99.
- Bray R. A., Gibson D. I. The Fellodistomidae (Digenea) of fishes from the northeast Atlantic. — Bull. Brit. Mus. (Natur. Hist.) Zool., 1980, vol. 37, N 4, p. 199—293.
- Campbell R. A. *Abyssotrema pritchardae* gen. et sp. n. (Digenea: Fellodistomidae) from the deepsea fish, *Alepocephalus agassizi* Goode and Bean 1883. — J. Parasitol., 1975, vol. 61, N 4, p. 661—664.
- Campbell R. A., Munroe T. A. New hemiurid trematodes from deep-sea benthic fishes in the western North Atlantic. — J. Parasitol., 1977, vol. 63, N 2, p. 285—294.
- Manter H. W. Some digenetic trematodes from deep-water fishes of Tortugas, Florida. — Pap. Tortugas Lab. Publ. Carnegie Inst. of Wash., 1934, 28 (435), pap. 16, p. 257—345.
- Manter H. W. Digenetic trematodes of fishes from the Galapagos Islands and the neighbouring Pacific. — Allan Hancock Pac. Exp., 1940, vol. 2, N 14, p. 329—497.
- Manter H. W. The digenetic trematodes of marine fishes of Tortugas, Florida. — Amer. Midland Naturalist., 1947, vol. 38, N 2, p. 257—416.
- Overstreet R. M. Digenetic trematodes of marine teleost fishes from Biscayne Bay, Florida. — Tulane Stud. Zool., 1969, vol. 15, p. 119—176.
- Sogandares-Bernal F., Hutton R. F. Studies on helminth parasites from the coast of Florida. III Digenetic trematodes of marine fishes from Tampa. — J. Parasitol., 1959, N 3, p. 337—346.

NEW DATA ON THE TREMATODES FROM FISHES OF THE ATLANTIC COAST OF AFRICA

A. V. Gayevskaya, L. D. Aljoshkina

S U M M A R Y

Prudhoeus africanus sp. n. (fam. Fellodistomidae) and *Hysterorchis atlanticus* sp. n. (fam. Monorchidae) from fishes inhabiting the eastern Atlantic are described. *Steringophorus pritchardae*, *Diptherostomum americanum*, *Glomerocirrus macrouri*, *Dinosoma triangulata* and *Paraccacladium jamiesoni* were found for the first time. *Lepidapedon hancocki* Manter, 1940 and *L. ghanensis* Fischthal et Thomas, 1970 are considered as synonyms of *L. nicolli* Manter, 1934.